つなぎかたガイド①

NEC

接続・設定するときにお読みください

AM1-001812-002
2013年３月

WARPSTAR

Aterm WR8160N（STモデル） PA-WR8160N-ST
Aterm WR8160N（STモデル）USBスティックセット PA-WR8160N-ST/U
親機のみ／USBスティックセット用

本書は、読んだあとも大切に保管してください。

取扱説明書(CD-ROMに収録) Px～ は、本商品に添付のCD-ROMに収録している「取扱説明書」をご覧ください。
つなぎかたガイド② は、本商品の「つなぎかたガイド②」をご覧ください。

★本書では、無線LANアクセスポイントを親機、無線LAN端末を子機と呼びます。

メンテナンスバージョンアップ機能について

メンテナンスバージョンアップ機能は、本商品のソフトウェアに重要な更新があった場合、自動でバージョンアップする機能です。この機能に必要な本商品の機器情報をNECアクセステクニカ株式会社のサーバに通知いたします。詳細は「メンテナンスバージョンアップ機能　機器情報の扱いについて」つなぎかたガイド②をご覧ください。
なお、必要とされない場合は、機能を停止することができます。取扱説明書(CD-ROMに収録) P7-8

箱の中身をチェックしよう

不足しているものがありましたら、別紙に示すお問い合わせ先にご連絡ください。

- □WR8160N 無線LANアクセスポイント（親機）
- □ACアダプタ（品番：AL1-002242-001）
  ※ACアダプタは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。
- □ETHERNET（イーサネット）ケーブル（ストレート）
- □CD-ROM（ユーティリティ集）
  ※取扱説明書を収録しています。
  ※動作環境・収録内容の詳細は つなぎかたガイド② 参照。
- □スタンド
- ●機能詳細ガイド
  Webサイトにて本商品のより詳細な機能について説明しています。
  AtermStation（http://121ware.com/aterm/）より、［サポートデスク］－［機能詳細ガイド］を選択してください。

※USBスティックセットの場合にのみ添付されています。
- □WL300NU-GS 無線USBスティック（子機）
- □USBフレキシブルケーブル 取扱説明書(CD-ROMに収録) P35

- □つなぎかたガイド①（本書）
- □つなぎかたガイド②（別紙）
  iOS端末からの無線LAN接続方法や本商品をお使いいただく前に確認していただきたい注意事項などを記載しています。
- □保証書（つなぎかたガイド②に含む）
- □シール
  製品に関するお問い合わせ
  ※無くさないように本体に貼り付けてください。
- □QRコード設定のご案内
  「スマートフォン・タブレット端末専用アプリを使って簡単に無線LAN設定をしよう！」（別紙）

STEP 1 親機★WR8160Nを接続して電源を入れよう

★本書では、無線LANアクセスポイントを親機、無線LAN端末を子機と呼びます。

1 スタンドを取り付ける

親機を横置きまたは壁掛けでご利用になる場合 取扱説明書(CD-ROMに収録) P1-5,1-6

2 パソコンの電源を切る

※パソコンをブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）に接続している場合は、ETHERNETケーブルをパソコンから外します。

パソコン

3 ブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）の電源を切る

OFF　重要

4 親機のWANポートとブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）のLANポートなどを接続する

LAN　カチッと音がするまで差し込んでください。　WANポート

フレッツ・光プレミアム（NTT西日本）に接続する場合
CTUのLANポートに接続します。
CTU　LAN　WANポート　VoIPアダプタ

5 ブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）の電源を入れる

ON

6 ACアダプタを接続して、親機の電源を入れる

ACアダプタは、必ず本商品に添付のものをお使いください。また、本商品に添付のACアダプタは、他の製品に使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。

7 親機のPOWERランプとWANランプが緑点灯する

WANランプが緑点灯しない場合は、ETHERNETケーブルの接続状態やブロードバンドモデム（CATVモデム、ONUなど）の電源を確認してください。取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-3

有線で接続する場合

親機の電源をいったん切ってから、LANポートとパソコンなどを接続してください。接続したら、親機とパソコンなどの電源を入れてください。
※パソコンなどの電源を入れると、LANランプが緑点灯します。
※接続するパソコンなどはLANポート（100BASE-TX/10BASE-T）を装備している必要があります。

裏面STEP 3へ

無線で接続する場合

USBスティックセットをご利用の場合 → 裏面STEP 2-Bへ
その他 → 次ページSTEP 2-Aへ

USBスティックセットをご利用の場合は、裏面STEP 2-Bへお進みください。

STEP 2-A 親機★に無線LAN接続しよう（USBスティックセット以外の場合）

★本書では、無線LANアクセスポイントを親機、無線LAN端末を子機と呼びます。

ご利用の子機を選択して、それぞれの手順にしたがって親機に無線LAN接続してください。（子機は、10台以下でのご使用をお勧めします。）

無線LAN内蔵パソコンの場合

※パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

Windows 8/7 Windows Vista Windows XP（SP2/SP3） をお使いの場合	Mac OS X v10.5/v10.6 をお使いの場合	左記以外のOSを お使いの場合
らくらく無線スタートEXで設定します。		

ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがありますか？　Yes／No

Mac版のらくらく無線スタートEXで設定してください。
添付のCD-ROM内の「mac_rakuraku」フォルダにあるマニュアル「rakurakuEXguide.html」を参照して設定してください。
設定完了後、裏面STEP 3へお進みください。（増設の場合はSTEP 4へ）

CD-ROMドライブがない場合は※6を参照。

ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがない場合は、※6を参照してらくらく無線スタートEXをダウンロードし、パソコンにインストールしてください。
その後、下記を参照して無線設定してください。

つなぎかたガイド② の「本商品の無線LAN設定について」を参照して設定してください。
※パソコンの取扱説明書を参照して、無線（ワイヤレス）LANを有効（ON）にしてください。
設定完了後、裏面STEP 3へお進みください。
（増設の場合はSTEP 4へ）

- ●親機が見通せる場所で設定してください。
- ●パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックのソフトを有効にしている場合は、いったん停止しておくことをお勧めします。停止しないと設定できない場合があります。
  （停止方法はパソコンまたはソフトウェアメーカへお問い合わせください。）※5

重要
パソコンの取扱説明書を参照して、無線（ワイヤレス）LANを有効（ON）にしてください。
設定方法がご不明な場合はパソコンメーカへお問い合わせください。※5

Atermシリーズの子機の場合※1

※無線USBスティックや無線LANカードの場合は、パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

ゲーム機／携帯端末の場合※3

※無線接続後、パソコンでブロードバンド回線の設定が必要です。（増設の場合は不要）

ゲーム機の場合は 取扱説明書(CD-ROMに収録) P3-3 を、携帯端末の場合は つなぎかたガイド② を参照して設定してください。※4
設定完了後、裏面STEP 3へお進みください。（増設の場合は終了）

他の子機の場合※3

※パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。

つなぎかたガイド② の「本商品の無線LAN設定について」を参照して設定してください。設定完了後、裏面STEP 3へお進みください。（増設の場合はSTEP 4へ）

らくらく無線スタートで設定してください。※2

子機側の取扱説明書などを参照して設定してください。
（WL300NU-GSの場合は、らくらく無線スタートEXで設定してください。）
設定完了後、裏面STEP 3へお進みください。
（増設の場合はSTEP 4へ）

- ※1 増設のWL300NU-GSや、WL300NU-AG/WL300NU-G/WL300NC-G/WL300NCなどらくらく無線スタート対応機器。なお、子機の対応OSについては、カタログおよび各子機の取扱説明書をご覧ください。
- ※2 らくらく無線スタート対応機器の詳細については、AtermStationをご覧ください。
- ※3 WPS機能に対応した子機の場合は、取扱説明書(CD-ROMに収録) P3-8 を参照してください。
- ※4 Wii、ニンテンドーDS、PSP®「プレイステーション・ポータブル」、「プレイステーション3」、PlayStation®Vita、iPad、iPhone、iPod touchについては、添付CD-ROMで設定手順をご案内しています。（メニュー画面から［MANUAL］をクリック）
  また、AtermStation－［サポートデスク］でも、設定手順をご案内しています。（2013年３月現在）
- ※5 AtermStation－［サポートデスク］－［Q&A］にて、参考情報として、設定方法の例をご案内しています。（2013年３月現在）
  - ・Windowsのファイアウォール機能を無効にしたい
  - ・無線LAN内蔵パソコンの無線（ワイヤレス）機能を有効にしたい
- ※6 ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがない場合は、下記の手順で対処してください。
  ①本商品とパソコンを有線で接続する（前ページの「有線で接続する場合」参照）※ケーブルはお客様にてご用意ください。
  ②インターネット接続設定を行う（STEP 3参照）
  ③AtermStationにアクセスする（STEP 4参照）
  ④［ダウンロード］のページで、必要なものをダウンロードする
  - ・らくらく無線スタートEX・・・・［ソフトウェア］で［らくらく無線スタートEX］を選択。
  - ・WL300NU-GSのドライバ・・・［ソフトウェア］で［WL300NU-GS］を選択。
  - ・取扱説明書（PDFファイル）・・・［マニュアル］で［WR8160N］を選択。
  ⑤本商品とパソコンを接続していた有線を外す

らくらく無線スタートEXでの設定方法

Windows Vista または Windows 8/7/XP（SP2/SP3）の無線LAN内蔵パソコンの場合

らくらく無線スタートEXをインストールする

Windowsを起動する
Administrator（権限のあるアカウント）でログオンしてください。

添付のCD-ROM（ユーティリティ集）をCD-ROMドライブにセットする
※Windows 8の場合は、［スタート］画面で［デスクトップ］を選択してから、添付のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。セット後、「タップして、このディスクに対して行う操作を選んでください。」の表示をクリックしてください。

［自動再生］画面（またはディスクに対して行う操作選択画面）が表示された場合は、［Menu.exeの実行］をクリックする
※［ユーザーアカウント制御］画面が表示された場合は、［はい］または［続行］をクリックしてください。

※画面はバージョンによって異なる場合があります。

以降画面にしたがってインストールする

※［完了］をクリックすると、らくらく無線スタートEXの音声ガイドが始まります。パソコンの音量を調整してご利用ください。

次へ進む

らくらく無線スタートEXで無線設定をする

1 次の画面が表示されたら、らくらくスタートボタンを長押し（約6秒）して、POWERランプが緑点滅になったら放す
※らくらくスタートボタンは、1分以内に押してください。
※らくらく無線スタートEXでの設定中は他の無線接続はいったん切断されます。

上の画面が表示されない場合は
Windows 8の場合は、［スタート］画面で［らくらく無線スタートEX］をクリックします。
Windows VistaまたはWindows 7/XPの場合は、［スタート］（Windowsのロゴボタン）－［すべてのプログラム］－［らくらく無線スタートEX］をクリックします。
※［ユーザーアカウント制御］画面で［はい］または［続行］をクリックしてください。

ボタンは押したまま

次へ進む

2 しばらく待ってPOWERランプが橙点滅に変わったら、らくらくスタートボタンを長押しして、POWERランプが橙点灯になったら放す
※らくらくスタートボタンは、30秒以内に押してください。

ボタンは押したまま

※POWERランプは約10秒間橙点灯したあと、緑点灯に戻ります。

無線設定が完了すると、下記の状態になります。

無線接続ができないときは
設定に失敗した場合は、手順1の❗から設定し直してください。
それでも無線接続できない場合は、「トラブルシューティング」取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-15 を確認してください。

以上で無線設定は完了です。
（CD-ROMは取り出してください。）
裏面STEP 3へお進みください。
（増設の場合はSTEP 4へ）

裏面STEP 3へ（増設の場合はSTEP 4へ）

USBスティックセットをご利用でない場合は、STEP 2-A へ戻ってください。

STEP 2-B USBスティックセットをご利用の場合

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがない場合は、STEP2-Aにある※6を参照して、あらかじめWL300NU-GSのドライバとらくらく無線スタートEXをダウンロードしておいてください。

※7 AtermStation－[サポートデスク]－[Q&A] にて、参考情報として、設定方法の例をご案内しています。(2013年3月現在)
・Windowsのファイアウォール機能を無効にしたい

●親機のWANポートのケーブルは、差したままにしておいてください。
●USB（USB2.0）ポートのあるパソコンをご使用ください。
●パソコンに接続されたETHERNETケーブルは外してください。
●パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックのソフトを有効にしている場合は、いったん停止しておくことをお勧めします。停止しないと設定できない場合があります。 (停止方法はパソコンまたはソフトウェアメーカへお問い合わせください。)※7

ドライバをインストールする（Windows 8/7の場合）

以下のドライバインストール手順は、Windows 8/7の場合の例です。
Windows Vista/Windows XPの場合は、取扱説明書(CD-ROMに収録) P1-13, 1-16 を参照してください。
※ご利用のパソコンにCD-ROMがない場合は STEP2-A にある※6参照。

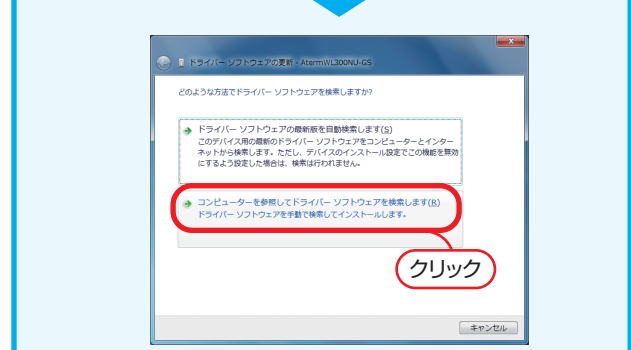
Windows 8/7を起動する
Administrator(権限のあるアカウント)でログオンしてください。

パソコンにWL300NU-GSを取り付ける

[スタート](Windowsのロゴボタン)－[コントロールパネル]をクリックする
※Windows 8の場合は、[スタート]画面上で右クリックし、[すべてのアプリ]－[コントロールパネル]をクリックしてください。
※[表示方法]はカテゴリ表示にしてください。

[システムとセキュリティ]－[デバイスマネージャー]をクリックする
※[ユーザーアカウント制御]画面が表示された場合は、[はい]をクリックします。

[ほかのデバイス]－[Aterm WL300NU-GS]を選択し、ダブルクリックする

[ドライバーの更新]をクリック

添付のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、ドライバのあるフォルダを指定して[次へ]をクリックする
※「自動再生」画面が表示された場合は、[x] をクリックして画面を閉じてください。

[参照]をクリックし、下記フォルダを選択して[OK]をクリックする
- Windows 8の場合:
  - 64ビット版:[Drv]－[Win8_64]
  - 32ビット版:[Drv]－[Win8_32]
- Windows 7の場合:
  - 64ビット版:[Drv]－[Win7_64]
  - 32ビット版:[Drv]－[Win7_32]

※ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがない場合は、[参照]をクリックし、あらかじめダウンロードしておいたWL300NU-GSのドライバの保管場所を指定して[OK]をクリック後、[次へ]をクリックしてください。

次へ進む

※「自動再生」画面が表示された場合は、[x] をクリックして画面を閉じてください。

以降、画面にしたがってインストールする

クリック

CD-ROMを取り出す

らくらく無線スタートEXをインストールする（Windows VistaおよびWindows 8/7/XP共通）

再度、添付のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットする
※Windows 8の場合は、[スタート]画面で[デスクトップ]を選択してから、添付のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。セット後、「タップして、このディスクに対して行う操作を選んでください。」の表示をクリックしてください。
※ご利用のパソコンにCD-ROMドライブがない場合は、あらかじめダウンロードしておいた、らくらく無線スタートEXのファイルをダブルクリックして開き、以降、画面にしたがってインストールしてください。

[自動再生]画面(またはディスクに対して行う操作選択画面)が表示された場合は、[Menu.exeの実行]をクリックする
※[ユーザーアカウント制御]画面が表示された場合は、[はい]または[続行]をクリックしてください。

※画面はバージョンによって異なる場合があります。

以降、画面にしたがってインストールする

クリック

※[完了]をクリックすると、らくらく無線スタートEXの音声ガイドが始まります。

次へ進む

無線設定をする(らくらく無線スタートEX)
※音声ガイドでも設定の説明をしています。パソコンの音量を調整してご利用ください。
※らくらく無線スタートEXでの設定中は他の無線接続はいったん切断されます。

1 次の画面が表示されたら、らくらくスタートボタンを長押し(約6秒)して、POWERランプが緑点滅になったら放す
※らくらくスタートボタンは、1分以内に押してください。

上の画面が表示されない場合は
Windows 8の場合は、[スタート]画面で[らくらく無線スタートEX]をクリックします。
Windows VistaまたはWindows 7/XPの場合は、[スタート](Windowsのロゴボタン)－[すべてのプログラム]－[らくらく無線スタートEX]をクリックします。
※[ユーザーアカウント制御]画面で[はい]または[続行]をクリックしてください。

2 しばらく待ってPOWERランプが橙点滅に変わったら、らくらくスタートボタンを長押しして、POWERランプが橙点灯になったら放す
※らくらくスタートボタンは、30秒以内に押してください。

※POWERランプは約10秒間橙点灯したあと、緑点灯に戻ります。

無線設定が完了すると、下記の状態になります。

以上で無線設定は完了です。(CD-ROMは取り出してください。)

無線接続ができないときは
設定に失敗した場合は、「手順1の !」から設定し直してください。それでも無線接続できない場合は、「トラブルシューティング」取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-15 を確認してください。こちら

次ページ3へ（増設の場合は4へ）

STEP 3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう

ブロードバンドが開通したら、親機に動作モードを設定します。

★増設の子機から接続する場合や、既にらくらくネットスタートでの設定が完了している場合は、STEP 4へお進みください。
★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

注1：親機の WAN ポートのケーブルは差したままにしておいてください。
注2：ブロードバンドモデム(CATV モデム、ONU など)の電源をいったん切って、入れ直してください。(モデムによっては配線を変えたあと、電源を20分～24時間切っておかないと正常に動作しない場合があります。)

らくらくネットスタートを起動する
※RT/APモード切替スイッチをRT側にしてから、始めてください。

1 親機からACアダプタのプラグを抜いて、10秒待つ

2 らくらくスタートボタンを押したまま、ACアダプタのプラグを接続し、POWER、ACTIVE、AIRのランプが同時に緑点滅したら放す

同時に緑点滅せず、POWER、ACTIVEランプが橙点滅、AIRランプが緑点滅した場合は
らくらくネットスタートが起動できていません。
RT/APモード切替スイッチがRT側になっていることを確認してから親機を初期化※し、手順1からやり直してください。
※ つなぎかたガイド② の「初期化方法」参照。

らくらくネットスタートが起動します。

らくらくネットスタートで回線を自動判別する
らくらくネットスタートで、自動的にWANポートに接続された回線を判別します。(最大数分間)
※親機の電源は絶対に切らないでください。

らくらくネットスタートで回線判別中は**同時に緑点滅**します。(最大数分間)
※同時に緑点滅したあと、しばらく(約10秒)POWERランプ以外が消灯してから判別結果が出る場合があります。

右上へ進む

らくらくネットスタートの自動判別結果
自動判別が完了すると、親機のランプが下記のいずれかの状態になるので、状態ごとの手順にしたがってください。

ローカルルータモード	無線LANアクセスポイントモード	PPPoEルータモードの設定待ち
ACTIVE 緑点灯	ACTIVE 橙点灯	POWER 橙点滅 / ACTIVE 橙点滅 / AIR 緑点滅
設定完了	設定完了	

❶ 親機からACアダプタのプラグを抜いて、10秒待つ
❷ 親機にACアダプタを接続し、1分待つ
❸ WWWブラウザ(Internet Explorerなど)を起動し、アドレス欄に「http://aterm.me/」と入力して、クイック設定Webのページを開く

クイック設定Webが開かない場合は 取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-7

❹ 画面にしたがって管理者パスワード(任意の文字列)を決めて、下の控え欄に記入する

管理者パスワード控え欄

●管理者パスワードは、親機を設定する場合に必要となりますので控えておいてください。
忘れた場合は、設定画面を開くことができません。初期化してすべての設定をやり直してください。

❺ 手順❹で控えた管理者パスワードを画面に入力し、[設定]をクリックする
❻ 「ユーザー名」(上段)に「admin」を、「パスワード」(下段)に手順❹で控えた管理者パスワードを入力し、[OK]をクリックする
(画面はWindows 7の場合の例です。)
❼ [接続先名]に、任意の名称(プロバイダ名など)を入力する
❽ 接続事業者/プロバイダからの情報にしたがって「ユーザー名」と「パスワード」を入力する
※接続事業者/プロバイダとの契約時に入手した接続情報の書類で確認し、文字列を間違えないように入力してください。
※フレッツの場合は、@以降のドメインが必須です。
※メールのユーザ名やドメイン、パスワードでは接続できません。
※「パスワード」を入力する前に「入力した文字を表示する」にチェックを入れると、入力文字が確認できます。
❾ フレッツ・スクウェアの接続先登録を行うかどうかの選択をする
※「Bフレッツ」、「フレッツ・ADSL」をご利用の場合のみ選択します。
❿ [設定]をクリックする

ACTIVE 緑点灯
設定完了

ACTIVEランプが緑点滅している場合は、手順❽での「ユーザー名」「パスワード」の文字列が間違っています。
クイック設定Web 取扱説明書(CD-ROMに収録) P2-6 の[基本設定]－[接続先設定]にて、修正してください。

セキュリティ確保のため、親機の管理者パスワード設定をお願いします。(あとからでも設定可能です)
<クイック設定Webの起動のしかた> 取扱説明書(CD-ROMに収録) P2-6

セキュリティ確保のため、親機の管理者パスワード設定をお願いします。(あとからでも設定可能です)
<クイック設定Webの起動のしかた> 取扱説明書(CD-ROMに収録) P2-7

親機のランプが下記いずれかの状態の場合は、記載の対処にしたがってください。

無線LANアクセスポイントモードのIPアドレス競合状態

「トラブルシューティング」の「i. 無線 LAN アクセスポイントモードで ACTIVE ランプが橙点灯しない」を参照。
取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-10

認識失敗
ブロードバンド回線の判別に失敗しました。

❶ 親機の WAN ポートとブロードバンドモデム(CATV モデム、ONU など) がケーブルで接続されてない場合は、接続する
❷ ブロードバンドモデム(CATV モデム、ONU など)の電源を切ってしばらくしたら入れ直す
❸ 「らくらくネットスタートを起動する」の手順 1 からやり直す
それでも失敗する場合は、親機の電源を切って1分待ってから入れ直し、取扱説明書(CD-ROMに収録) P2-9 にて手動設定を行ってください。

STEP 4 インターネットに接続しよう

★本書では、無線 LAN アクセスポイントを親機、無線 LAN 端末を子機と呼びます。

●パソコンのファイアウォール、ウィルスチェックのソフトをいったん停止していた場合は、有効に戻してください。

❶ WWWブラウザ(Internet Explorerなど)を起動する
❷ 外部のホームページを開く
(例)AtermStationの場合　http://121ware.com/aterm/

インターネットに接続できないときは
▶「STEP3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう」で設定した親機の動作モードやユーザ名、パスワードなどが違っている場合があります。
親機を初期化※して、もう一度、「STEP3 らくらくネットスタートでブロードバンド回線の設定をしよう」の設定を行ってください。
※ つなぎかたガイド② の「初期化方法」参照。(初期化を行うと本商品のすべての設定が工場出荷時の状態に戻りますのでご注意ください。)
それでも解決しない場合は、「トラブルシューティング」取扱説明書(CD-ROMに収録) P6-2 を参照してください。

これで本商品を使用してインターネットに接続するまでの設定は完了です。さらに詳細な機能をご使用になりたい場合は、取扱説明書、および AtermStation (http://121ware.com/aterm/) に公開されている「機能詳細ガイド」を参照してください。